

nice**CLEAN**
einfach sauber

Trockeneisstrahlen in der Industrie
die Möglichkeit Maschinen und Anlagen schnell und einfach
zu reinigen

Das Ergebnis jedes Leistungsprozesses wird begrenzt durch das am knappsten vorhandene Hilfsmittel: die Zeit.

Peter F. Drucker (1909-2005 US-Ökonom und Managementpublizist)

Zeitersparnis durch Trockeneis

- Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten eine Maschine zu reinigen. Die schnellste ist die Reinigung mit Trockeneis, weil Trockeneis jeden Winkel einer Anlage mühelos erreicht und diese zuvor nicht aufwendig zerlegt werden muss.
- Nach der Reinigung mit Trockeneis kann die Anlage sofort wieder benutzt werden
- Mit Trockeneis kann mitunter im Produktionsprozess gereinigt werden, so dass vollständig Stillstandzeiten wegfallen.

Die Reinigung mit Trockeneis:

- Bauteile werden mit Trockeneis gestrahlt
- Schmutz löst sich
- Trockeneis verdampft vollständig
- lediglich der Schmutz bleibt zurück

Trockeneisstrahlen im Detail

- CO² ist bei -78 im festen Aggregatzustand und wird beim Eisstrahlen mit einem Luftdruck von 1-9 bar auf eine Oberfläche geschossen.
- Der Reinigungsprozess läuft in drei Phasen ab:
 1. Versprödung der Verschmutzung
 2. Thermischer Schock lockert die Verbindung zwischen Schmutz und Untergrund
 3. Explosive Sublimation – beim Aufprall vergrößert sich das Trockeneis um das 1000-fache und sprengt den Schmutz weg

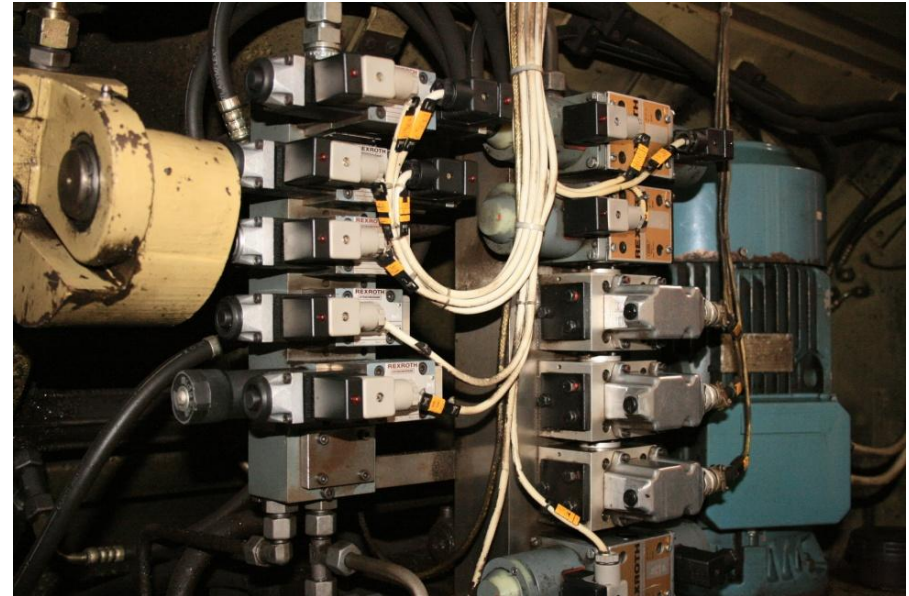


Vorteile Trockeneisstrahlen

- Hinterlässt kein Strahlgut, weil das CO² gasförmig wird und in die Atmosphäre geht.
- Große Industriemaschinen müssen nicht mehr zerlegt werden, sondern können im Ganzen, evtl. sogar im Betrieb gereinigt werden.
- Während des gesamten Reinigungsprozesses gibt es keine Flüssigkeitsphase!
- Die Oberfläche wird geschont und es können auch filigrane Elektronikbauteile gereinigt werden.
- Durch die schnelle Reinigung werden Standzeiten minimiert.

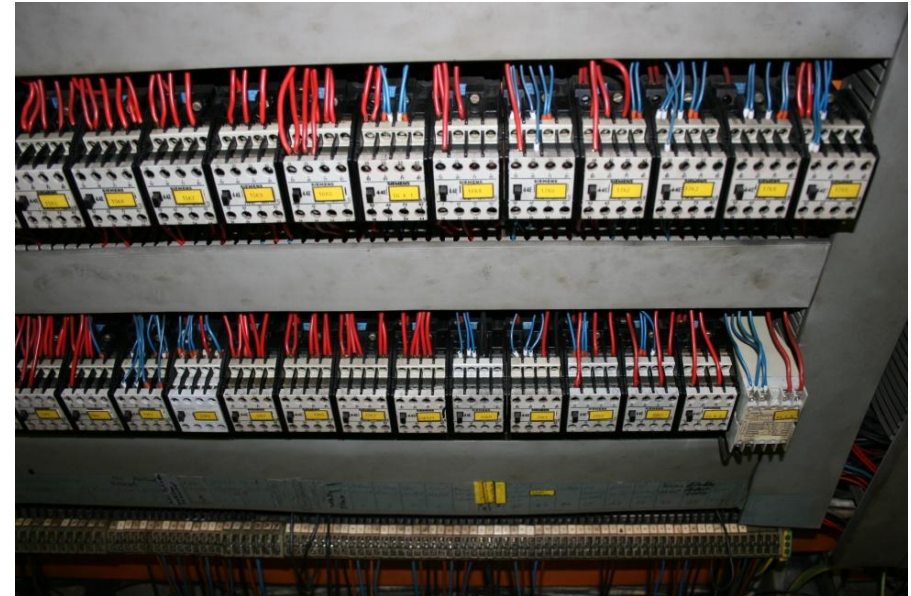
Anwendungsbeispiele

- Walzdrahtbiegemaschine:



Anwendungsbeispiele

- Schaltschrank in einem Kaltwalzwerk:



Anwendungsbeispiele

- Gabelstaplermotor:



Anwendungsbeispiele

- LKW-Fuhrpark (hinter dem Beifahrersitz):



Anwendungsbeispiele

- verschmutzte Schaltschränke (zum Brandschutz)
- alle Arten von Maschinen in der verarbeitenden Industrie
- filigrane Elektronikbauteile wie z.B. Schaltplute
- Laufflächen von Walzmaschinen in Walzwerken
- Führerhäuser des LKW-Fuhrparks
- Gabelstapler (Motor, Hubeinheit...)
- Wärmetauscher in einem Kraftwerk
- Schweißmaschinen
- Spritzgussmaschinen

Trockeneisstrahlen in der Praxis

- Wir vereinbaren einen Termin bei Ihnen vor Ort.
- Beim Ortstermin analysieren wir die Aufgabenstellung und vereinbaren einen konkreten Reinigungsablauf.
- Auf Wunsch demonstrieren wir die Technik an Probestücken

Sandstrahlen / Kunststoffstrahlen

- Wir bieten Sandstrahlarbeiten, zum Entrosten oder Entlacken von Bauteilen an.
- Das Strahlen mit Kunststoffgranulat ermöglicht die besonders schonende Entlackung von Bauteilen, ohne die Oberfläche zu beschädigen.

niceCLEAN

einfach sauber

niceCLEAN

Heerener Straße 64
59174 Kamen

Tel: 02307/9839997
Mobil: 0175/2254582
info@niceclean.de

www.niceclean.de